i unit-s（協約形プラグイン内装ユニット（アイセーバタイプ））
基本ユニット、オプションパーツ　取扱説明書

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
ご使用の前に必ずこの説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
（この説明書は、必ず保管しておいてください。）

安全上のご注意

施工、使用（操作・保守・点検）の前に必ずこの説明書とその他の注意書きをすべて熟読し、正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。この説明書では、安全注意事項のランクを「危険」「注意」として区分してあります。

⚠危険	取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡又は重傷を受ける可能性が想定される場合。
⚠注意	取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害を受ける可能性が想定される場合、及び物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、⚠注意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。
いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

- お守りいただく内容を次の図記号で区分しています。

⃠ してはいけない内容です。

❗ 実行しなければならない内容です。

■使用上のご注意

⚠危険

❗ 配線は適合した電線・圧着端子および圧着工具を使用してください。発熱・火災のおそれがあります。

❗ 導電部の接続ねじは表 1 の適正締付トルクで確実に締付けてください。また、工事終了時に全ての導電部のねじを必ず増締めすると共に、定期的に増締めしてください。ねじがゆるんでいると発熱・火災のおそれがあります。

表1 適正締付トルク

ねじの呼び	締付トルク N･m
M 5	2.0～ 2.5
M 6	3.0～ 4.0
M 8 ※1	5.5～ 7.0
M10 ※2	13.0～20.0
M12 ※2	40.0～50.0

※1. ドライバー以外の工具で締付けるねじは8.0～13.0N･m。

※2. ドライバー以外の工具で締付けるねじに適用する。

⚠注意

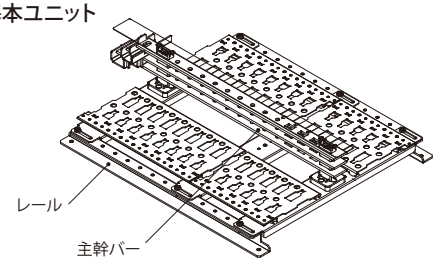
⃠ ユニットを取扱う際は、レールを持ち主幹バーを持たないでください。主幹バーが変形・破損しブレーカの差込不良を引き起こすおそれがあります。

❗ ユニットを取扱う際は、手を負傷するおそれがあるため保護具等を身につけてください。

⃠ 接続可能最大電線サイズを超える電線を接続しないでください。また、接続可能サイズであっても同一端子に 2 本以上の電線接続は行わないでください。無理に接続しますとバーホルダが変形・破損し、発熱・発火・短絡事故の原因となります。

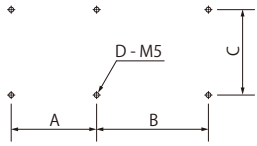
■機種（各部の名称、寸法、セット内容）

●基本ユニット



セット内容
- ユニット（上図）　･･･１式
- デルタイトねじM5×12･･･表参照
- 取扱説明書　･･･3部
  （本紙）
  （プラグインユニット取扱説明書）
  （プラグインスリムブレーカ取扱説明書）

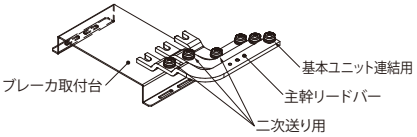
取付寸法



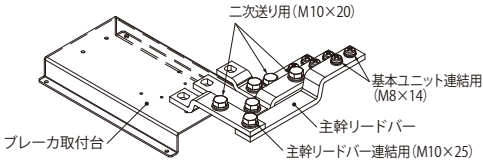
品名記号	容量	分岐数	取付寸法 ㎜ A	B	C	D (ねじ数)
IPDS15-08	150A	8P	100	-	325	4本
IPDS15-16		16P	200	-		
IPDS15-24		24P	300	-		
IPDS15-30		30P	375	-		
IPDS15-38		38P	475	-		
IPDS15-46		46P	575	-		
IPDS15-54		54P	675	-		
IPDS15-60		60P	325	425		6本
IPDS15-68		68P	425	425		
IPDS15-76		76P	475	475		
IPDS25-20A	250A	20P	250	-	325	4本
IPDS25-28A		28P	350	-		
IPDS25-36A		36P	450	-		
IPDS25-44A		44P	550	-		
IPDS25-52A		52P	650	-		
IPDS25-60A		60P	325	425		6本
IPDS25-68A		68P	425	425		
IPDS25-76A		76P	475	475		
IPDS40-28	400A	28P	350	-	375	4本
IPDS40-44		44P	550	-		
IPDS40-60		60P	325	425		6本
IPDS40-76		76P	475	475		

●オプションパーツ（入線用パーツ）

○主幹ブレーカタイプ

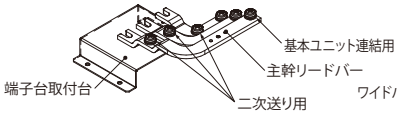


＜IPDS-060A,100A,200＞

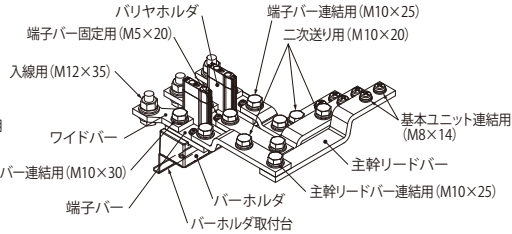


＜IPDS-400＞

○主幹端子台タイプ



＜IPDS-060TBA,100TBA,200TB＞



＜IPDS-400TB＞

品名記号	適合製品		二次送り
	ブレーカ/端子台	基本ユニット	出線サイズ
IPDS-060A	経済形50,60AF	IPDS15	14㎟
IPDS-060TBA	TBF-063		
IPDS-100A	経済形100,150AF		38㎟
IPDS-100TBA	TBF-153		
IPDS-200	経済形225,250AF	IPDS25	60㎟
IPDS-200TB	TBF-253		
IPDS-400	経済形400AF	IPDS40	100㎟
IPDS-400TB	無し（バーホルダ,端子バー付）		

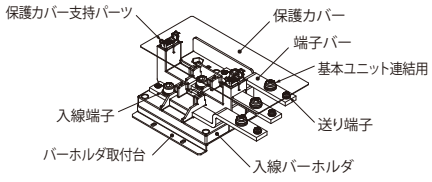
セット内容（IPDS-400）
- ・主幹リードバー（R,S,T）　・・・各相2本
- ・ブレーカ取付台　・・・1コ
- ・丸タッピンねじ4×12　・・・4本
- ・Sタイトなべ小ねじM4×6　・・・1本
- ・Sタイトなべ小ねじM6×50　・・・4本
- ・ばね座金（呼び径6）　・・・4コ
- ・平座金（呼び径6）　・・・4コ
- ・3点セムスねじM8×14　・・・6本
- ・六角ボルトM10×20　・・・3本
- ・六角ボルトM10×25　・・・3本
- ・ばね座金（呼び径10）　・・・6コ
- ・平座金（呼び径10）　・・・6コ
- ・丸形圧着端子2-4　・・・1コ
- ・取扱説明書（本紙）　・・・1部

セット内容（IPDS-400TB）
- ・主幹リードバー（R,S,T）　・・・各相2本
- ・取付台（バーホルダ用）　・・・1コ
- ・バーホルダ　・・・1コ
- ・バリヤホルダ（40A,40B）　・・・各2コ
- ・絶縁バリヤ　・・・2コ
- ・端子バー　・・・3本
- ・ワイドバー（R,S,T）　・・・各相1本
- ・3点セムスねじM8×14　・・・6本
- ・六角ボルトM10×20　・・・3本
- ・六角ボルトM10×25　・・・6本
- ・六角ボルトM10×30　・・・3本
- ・六角ナットM10　・・・3コ
- ・ばね座金（呼び径10）　・・・12コ
- ・平座金（呼び径10）　・・・12コ
- ・六角ボルトM12×35　・・・3本
- ・六角ナットM12　・・・3コ
- ・ばね座金（呼び径12）　・・・3コ
- ・平座金（呼び径12）　・・・6コ
- ・座付丸タッピンねじ4×12　・・・2本
- ・丸タッピンねじ4×12　・・・2本
- ・3点セムスねじM5×20　・・・3本
- ・Pタイトなべ小ねじ4×16　・・・4本
- ・取扱説明書（本紙）　・・・1部

セット内容（060,100,200）

部品名称	IPDS-						備考
	060A	060TBA	100A	100TBA	200	200TB	
主幹リードバー（R,S,T）	3	3	3	3	3	3	各相1本
取付台（ブレーカ,端子台用）	1	1	1	1	1	1	
3点セムスねじM6×10	6	6	-	-	1	-	ユニット連結、二次送り用
3点セムスねじM8×14	-	-	6	6	6	6	200のみ中性線欠相保護用付
座付丸タッピンねじ4×12	4	2	4	2	4	4	取付台用
丸タッピンねじ4×35	2	2	2	2	2	2	ブレーカ、端子台用
Sタイトなべ小ねじM4×6	1	-	1	-	-	-	中性線欠相保護用
取扱説明書	1	1	1	1	1	1	本紙

○入線バーホルダタイプ



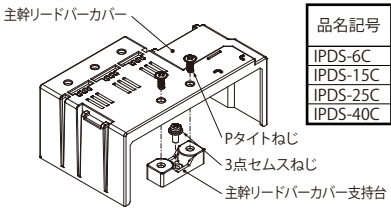
＜IPDS-HN20R＞

セット内容
- ・端子バー（R,S,T）　・・・各相1本
- ・入線バーホルダ　・・・1コ
- ・バーホルダ取付台　・・・1コ
- ・保護カバー　・・・1コ
- ・保護カバー支持パーツ　・・・2コ
- ・絶縁バリヤ（HN20のみ）　・・・2コ
- ・付属ねじ　・・・表参照
- ・取扱説明書（本紙）　・・・1部

品名記号	配置	適合基本ユニット	適合電線	
			入線端子	送り端子
IPDS-HN10L	左側	IPDS15	60㎟（M8）	5.5㎟（M5）
IPDS-HN10R	右側			
IPDS-HN20L	左側	IPDS25	150㎟（M8）	8㎟（M5）
IPDS-HN20R	右側			

付属ねじ	IPDS-		備考
	HN10	HN20	
3点セムスねじM5×10	3	3	送り端子
3点セムスねじM8×14	3	3	ユニット連結用
3点セムスねじM8×18	3	-	入線端子
3点六角穴付ボルトM8×20	-	3	
六角ナットM8	3	3	
座付丸タッピンねじ4×12	2	2	取付台固定用
丸タッピンねじ4×12	3	3	バーホルダ固定用
Pタイトラミメイトねじ4×10	4	2	端子バー固定用
Pタイトラミメイトねじ4×14	-	2	支持パーツ取付用

●オプションパーツ（主幹リードバーカバー）



品名記号	適合製品	
	基本ユニット	入線用パーツ
IPDS-6C	IPDS15	IPDS-060（TB）A
IPDS-15C		IPDS-100（TB）A
IPDS-25C	IPDS25	IPDS-200（TB）
IPDS-40C	IPDS40	IPDS-400（TB）

セット内容

部品名	IPDS-			
	6C	15C	25C	40C
主幹リードバーカバー	1	1	1	1
主幹リードバーカバー支持台	1	1	1	-
3点セムスねじM4×8	1	-	-	-
3点セムスねじM5×10	-	1	1	-
Pタイトラミメイトねじ4×10	2	2	2	-
Pタイトなべ小ねじ3×8	-	-	-	2
取扱説明書（本紙）	1	1	1	1

■使用方法

●基本ユニット

取付寸法（P.1）に従って穴加工を行い、付属のデルタイトねじM5×12で固定してください。（図1）
分岐ブレーカの取付けについては、付属の下記取扱説明書（別紙）を参照してください。
・プラグインユニット取扱説明書
・プラグインスリムブレーカ取扱説明書

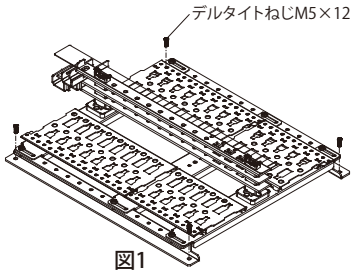


図1

●入線用パーツ（主幹ブレーカタイプ）

①取付寸法に従って穴加工を行い、取付台を付属の座付丸タッピンねじで固定してください。
※IPDS-400のみ丸タッピンねじ4×12で固定してください。
②基本ユニットの主幹バー下側に主幹リードバーを挿入し付属のユニット連結ねじ（3点セムスねじ）にて固定してください。（図2）
※付属の3点セムスねじにて送り端子からの出線が可能です。
③付属のタッピンねじ4×35にて主幹ブレーカ（別売）を取付台に固定し、ブレーカの端子に主幹リードバーを取付けてください。（図3）
※IPDS-400のみSタイトなべ小ねじM6×50
※中性線欠相保護付ブレーカ選定の場合は、基本ユニットのN相に取付可能です。

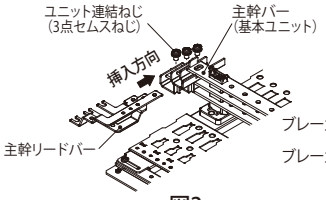


図2

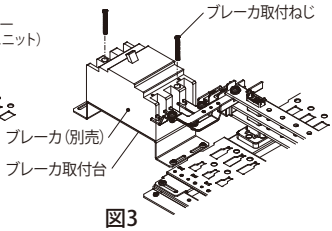
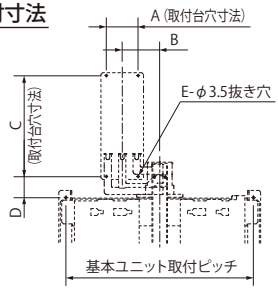


図3

取付寸法



品名記号	取付寸法 ㎜				E
	A	B	C	D	（ねじ数）
IPDS-060A	55	65	175	36.5	4本
IPDS-100A	55	65	175	61	4本
IPDS-200	55	85	175	111	4本
IPDS-400	150	130	225	160	4本
IPDS-060TBA	105	65	-	83	2本
IPDS-100TBA	105	65	-	98	2本
IPDS-200TB	125	85	60	116.6	4本
IPDS-400TB	45	130	-	245	2本

●入線用パーツ（主幹端子台タイプ）

①取付寸法に従って穴加工を行い、取付台を付属の座付丸タッピンねじで固定してください。
②上記主幹ブレーカタイプと同様の手順で主幹リードバーを固定してください。（図2）
③付属のタッピンねじ4×35にて端子台（別売）を取付台に固定してください。（図4）
※IPDS-400TBについては、バーホルダ、端子バーがセットになっているため、適合の端子台はありません。
取付けはP.2および下記（図5・6）の通り各部品を取付けてください。

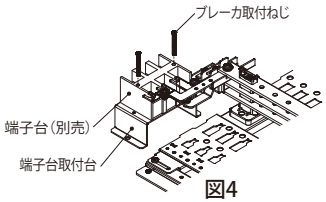


図4

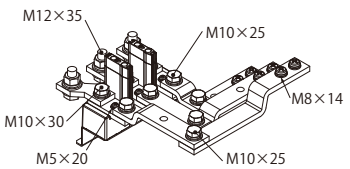


図5

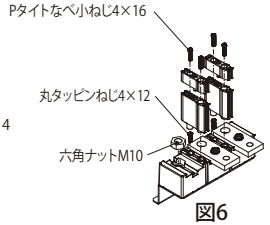


図6

●入線用パーツ（入線バーホルダタイプ）

①入線バーホルダを付属の丸タッピンねじ4×12でバーホルダ取付台に固定してください。(図7)
②入線バーホルダ六角部に付属の六角ナットM8をはめ込み、端子バーをバーホルダの側面から挿入して付属の入線端子ねじを取付けてください。(図7・8)
③R・T相の端子バーを付属のPタイトラミメイトねじでバーホルダに固定してください。(図8)
※ねじ、端子バーの位置は配置方向に応じて変わりますのでご注意ください。

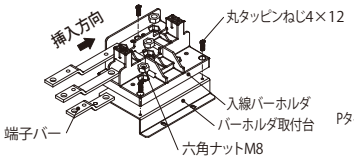


図7

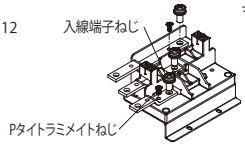
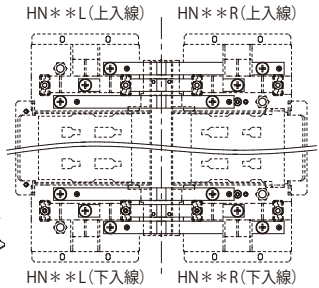


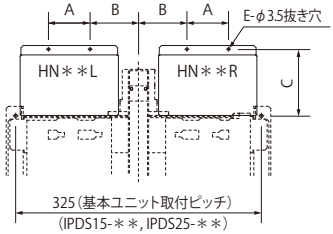
図8

入線配置関係図（端子バー、ねじ配置）



④取付寸法に従って穴加工を行い、基本ユニットの主幹バー下側に端子バーを挿入し、取付台を付属の座付丸タッピンねじ4×12で端子バーを付属の3点セムスねじM8×14で固定してください。(図9)
※付属の3点セムスねじM5×10にて送り端子からの出線が可能です。
⑤HN20のみ付属の絶縁バリヤをR-S相間、S-T相間に取付けてください。
※取付ける位置に応じて絶縁バリヤを5㎜切断してください。(図10)
（HN20Lの場合：R-S相間、　HN20Rの場合：S-T相間）
⑥保護カバー支持パーツを付属のPタイトラミメイトねじ4×10でバーホルダに固定し、保護カバーを保護カバー支持パーツの爪部にはめ込んでください。(図10)

取付寸法



品名記号	配置	取付寸法 ㎜		
		A	B	C
IPDS-HN10L	左側	55	64	88
IPDS-HN10R	右側			
IPDS-HN20L	左側	55	73.5	111
IPDS-HN20R	右側			

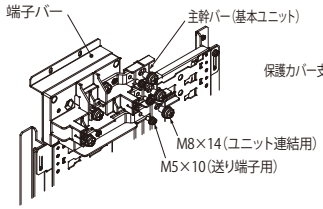


図9

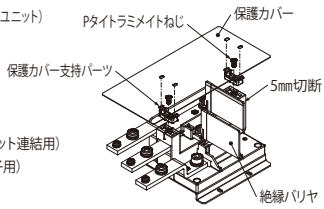
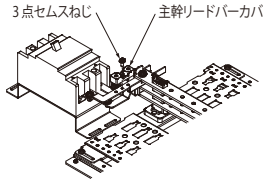
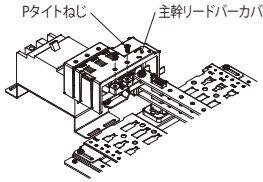


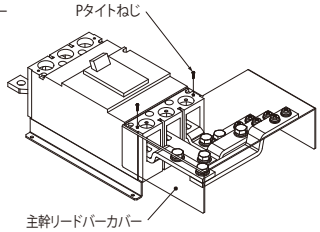
図10

●主幹リードバーカバー

P.3記載の適合製品（入線用パーツ）の主幹リードバーに付属の主幹リードバーカバー支持台を乗せ、付属の3点セムスねじにて固定します。主幹リードバーカバー支持台に主幹リードバーカバーを取付けて付属のPタイトねじにて固定します。
※IPDS-40Cについては、主幹ブレーカに付属のPタイトねじで直接取付けてください。







仕様など、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
また、ご不明な点がありましたら弊社お客様相談室にお問合わせください。
この説明書の内容は 2013 年 10 月現在のものです。

B966956003

日東工業株式会社

© NITTO KOGYO CORPORATION

〒480-1189 愛知県長久手市蟹原2201番地
お客様相談室／TEL （0561）64-0152
http://www.nito.co.jp